ATyS S / Sd

Inverseur de sources motorisé

Notice d'instruction

FR





INDEX

1. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	4
2. INTRODUCTION	5
3. LES PRODUITS DE LA FAMILLE ATYS	6
3.1. LES POINTS CLÉS DE LA GAMME ATYS DOS À DOS	6
4. QUICK START	8
5. VUE D'ENSEMBLE	10
5.1. INTRODUCTION AU PRODUIT	10
5.2. IDENTIFICATION DU PRODUIT	11
5.3. DÉTAILS ENVIRONNEMENTAUX	
5.3.1. IP	
5.3.2. CONDITIONS D'UTILISATION	
5.3.2.1. TEMPÉRATURE ET COURANT THERMIQUE D'UTILISATION	
5.3.2.2. TEMPÉRATURE ET LIMITE DE TENSION D'UTILISATION	
5.3.2.3. HUMIDITÉ	12
5.3.2.4. ALTITUDE	12
5.3.3. CONDITIONS DE STOCKAGE	13
5.3.3.1. TEMPÉRATURE	13
5.3.3.2. DURÉE DE STOCKAGE	
5.3.3.3. POSITION DE STOCKAGE	13
5.3.4. POIDS	13
5.3.5. MARQUAGE CE	13
5.3.6. PROCESS SANS-PLOMB	13
5.3.7. DEEE	14
5.3.8. CEM	14
6. INSTALLATION	15
6.1. DIMENSIONS	15
6.2. SENS DE MONTAGE	15
6.3. ASSEMBLAGE DES ACCESSOIRES	16
6.3.1. BARRES DE PONTAGE	16
6.3.2. CACHE BORNES	17
6.3.2.1. CACHE-BORNES CÔTÉ CHARGE (EN CAS D'UTILISATION DES BARRES DE PONTAGE	
6.3.2.2. CACHE-BORNES CÔTÉ SOURCES	
6.3.2.3. POSSIBILITÉ DE PLOMBAGE POUR PLUS DE SÉCURITÉ	
6.3.3 POIGNÉE DIRECTE ET CLIP DE MAINTIEN	10



7. RACCORDEMENTS	20
7.1. CIRCUITS DE PUISSANCE	20
7.1.1. RACCORDEMENT DES CÂBLES	
7.1.2. PLAGES DE RACCORDEMENT DES CIRCUITS DE PUISSANCE	20
7.1.3. SECTIONS DE RACCORDEMENT	20
7.2. CIRCUITS DE CONTRÔLE	21
7.2.1. SCHÉMAS TYPES DE RACCORDEMENT DES ATYS S ET ATYS SD	21
7.2.1.1. ATYS SD: 230VAC X 2 (DOUBLE ALIMENTATION)	21
7.2.1.2. ATYS S: 230VAC	
7.2.1.3. ATYS S: 12VDC	22
7.2.1.4. ATYS S: 24/48VDC	
7.2.1.5. ALIMENTATION EXTERNE (400VAC)	23
7.2.2. ATYS S RTSE + CONTRÔLEURS DE TYPE ATYS C30 ET ATYS C40	23
7.2.3. ENTRÉES ET SORTIES DES ATYS S ET ATYS SD	24
7.2.4. TYPE, DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES DES CONNECTEURS	24
8. MODES DE FONCTIONNEMENT DES ATYS S ET ATYS SD	25
8.1. MODE AUTO: MANŒUVRE ÉLECTRIQUE	
8.1. MODE AUTO: MANŒUVRE ELECTRIQUE	
8.1.2. LES ENTRÉES DE CONTRÔLE/COMMANDE - DESCRIPTION	
8.1.3. LES ENTRÉES DE CONTRÔLE/COMMANDE - DONNÉES TECHNIQUES	
8.1.4. LES ENTRÉES DE CONTRÔLE/COMMANDE - LA LOGIQUE DE CONTRÔLE	
8.1.5. LES CONTACTS DE SORTIE - CONTACTS AUXILIAIRES	
8.2. MANŒUVRE MANUELLE D'URGENCE	28
8.3. CADENASSAGE	28
9. ATYS S CARACTÉRISTIQUES	29
10. GUIDE DE DÉPANNAGE	30
11. ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE	31
11.1. ACCESSOIRES	
11.2. PIÈCES DE RECHANGE	
11.2.1. MODULE DE MOTORISATION	
11.2.2. BLOC COUPURE POUR ATYS S ET ATYS SD	
11.2.3. POIGNÉE MANUELLE DIRECTE D'URGENCE	
11.2.4. PATTES DE FIXATION	
11.2.5. KIT DE CONNECTEURS	
11.2.3. NIT DE CONNECTEURS	30
12. INFORMATION DE COMMANDE DES ATYS S ET ATYS SD	33
12.1. RÉFÉRENCES CATALOGUE DES ATYS S ET ATYS SD	33



1. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- Cette notice fournit les instructions relatives à la sécurité, aux raccordements et aux fonctionnements des inverseurs de sources motorisés ATyS S et ATyS Sd de SOCOMEC.
- Que les ATyS S et ATyS Sd soit livrés en tant que produits seuls, pièces de rechange, produits sous coffrets ou dans une autre configuration, ils doivent toujours être installés et mis en service par du personnel qualifié et habilité. Cela doit être fait suite à une lecture détaillée de la dernière version de cette notice d'instruction tout en respectant les recommandations du fabricant et en suivant les bonnes pratiques d'installation.
- Les opérations de maintenance et de mise en service du produit et des équipements associés doivent être effectuées par du personnel qualifié et habilité.
- Chaque produit est livré avec une étiquette ou une autre forme de marquage incluant le calibre du produit ainsi que d'autres informations spécifiques importantes. Avant installation et mise en service, veuillez vous référer aux valeurs et limites spécifiques du produit, mentionnées sur ces étiquettes.
- L'utilisation du produit en dehors des limites spécifiées et des recommandations SOCOMEC peut causer des blessures aux personnes et/ou des dommages aux équipements.
- Cette notice d'instruction doit être accessible facilement à toute personne qui en aurait besoin lors de l'utilisation d'un ATyS S ou ATyS Sd.
- Les ATyS S et ATyS Sd sont conformes aux directives européennes régissants ce type de produit et sont marqués CE.
- Le boîtier des ATyS S et ATyS Sd ne doivent pas être démontés (sous ou hors tension) car il se peut qu'une tension dangereuse, provenant de circuits externes par exemple, soit toujours présente dans le produit.
- Ne jamais manipuler les câbles de contrôle ou de puissance s'il y a un risque de présence tension sur le produit.
- Les tensions associées à ce produit peuvent provoquer des blessures, chocs électriques, brûlures ou décès.
 Avant d'entreprendre des opérations de maintenance, ou autres, sur ou à proximité de parties actives, assurez-vous que tous les circuits de contrôle sont bien non alimentés.



• Les ATyS S et ATyS Sd sont à minima conformes aux normes internationales ci-dessous :

- CEI 60947-6-1

- GB 14048-11

- EN 60947-6-1

- BS EN 60947-6-1

- NBN EN 60947-6-1

- CEI 60947-3

- IS 13947-3

- EN 60947-3

- NBN EN 60947-3

- BS EN 60947-3

Les informations fournies dans cette notice peuvent être amenées à évoluer sans annonce, sauf pour les informations générales et sont non contractuelles.



2. INTRODUCTION

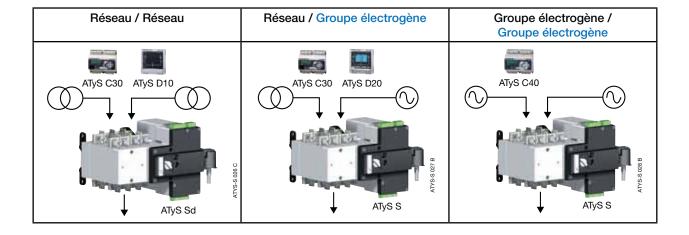
Les produits de la famille ATyS S "matériels de connexion de transfert manœuvrés à distance" (RTSE) sont conçus pour être utilisés dans des systèmes de puissance pour le transfert d'une charge entre une source normale et une source secondaire. Le transfert est de type commutation à temps mort conforme aux normes CEI 60947-6-1, GB 14048-11 ainsi que toutes les autres listées précédemment.

Les ATyS S et ATyS S d sont des inverseurs de sources à base d'interrupteurs, technologie éprouvée et conforme à la norme CEI 60947-3.

En tant que RTSE de classe PC, les ATyS S et ATyS S d sont caractérisés par une catégorie d'emploi allant jusqu'à AC33B selon la norme CEI 60947-3 et allant jusqu'à AC32B selon les normes CEI 60947-6-1, GB 14048-11 et équivalentes.

Les inverseurs de sources motorisés ATyS S et ATyS Sd offrent:

- Une commutation sécurisée entre une source normale et une source secondaire.
- Un produit complet livré totalement assemblé et testé.
- Une IHM intuitive pour des opérations locales d'urgence.
- La fonction de sectionnement intégrée.
- Une indication de position de l'inverseur claire.
- Un mécanisme d'inter-verrouillage sécurisé inhérent.
- Des positions stables (I-0-II) non affectées par les vibrations et les chocs.
- Une pression constante sur les contacts non affectée par les fluctuations de tension.
- Un produit avec une composante Efficacité énergétique, car il ne consomme quasiment rien lorsqu'il est dans une position stable.
- Une manœuvre manuelle d'urgence en charge rapide, facile et sécurisée. (Les manœuvres manuelles sont possibles que le moteur soit en place ou non).
- Un système de cadenassage intégré, robuste et sans erreur.
- Une installation simple et rapide grâce à une réelle ergonomie de produit.
- Un temps d'arrêt minimum avec la possibilité d'effectuer une maintenance facile.
- Des borniers de contrôle/commande simples et sécurisés.
- Des contacts auxiliaires de position intégrés et indépendants.
- Une large gamme d'accessoires pour répondre à toutes les demandes.
- Une interface compatible avec presque tous les automatismes de gestion de perte secteur ou les contrôleurs de groupe.
 - (Typiquement un ATyS C30/C40 ou un contrôleur du même style, utilisant des contacts secs libres de potentiel).
- Une continuité d'alimentation pour la plupart des applications...





3. LES PRODUITS DE LA FAMILLE ATYS

La famille ATyS a été conçue par le centre d'ingénierie de SOCOMEC France. C'est là que se trouve un laboratoire totalement indépendant possédant une plateforme de court-circuit de 100MVA, accrédité COFRAC et travaillant en collaboration avec de nombreux organismes internationaux: KEMA, CEBEC, UL, CSA, ASTA, Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas, BBJ, SEP, EZU, GOST R...

Depuis 1922, SOCOMEC développe des produits pour le contrôle de l'énergie et la protection des personnes et des biens. La première génération d'inverseurs de sources motorisés SOCOMEC a été lancée en 1990 et aujourd'hui la marque ATyS est reconnue par les principaux acteurs mondiaux.

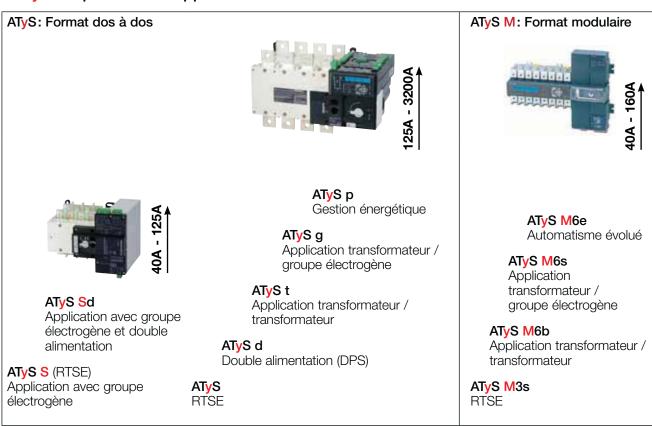
La famille ATyS comporte une gamme complète d'inverseurs de sources manœuvrés à distance (RTSE) et automatiques (ATSE). Le choix du bon ATyS va dépendre de l'application et de l'installation où prendra place l'ATyS.

Cette notice contient les détails et les instructions relatives uniquement aux ATyS S et ATyS Sd. Pour tous les autres produits de la famille ATyS veuillez vous référer à la notice relative au produit concerné. (Téléchargeable sur www.socomec.com).

Une vue d'ensemble de la famille ATyS est présentée ci-dessous :

(Les ATyS S et ATyS Sd sont les inverseurs dont fait mention cette notice).

L'ATyS adaptée à votre application...



3.1. Les points clés de la gamme ATyS dos à dos

Le choix du bon ATyS va dépendre de l'application et de l'installation où prendra place l'ATyS. Ci-dessous vous trouverez une liste des fonctions clés de chaque produit (format dos à dos) afin de vous aider à choisir rapidement le bon ATyS pour répondre à vos besoins.

ATISS		ATyS S	ATyS Sd	ATyS	ATyS d	ATyS t	ATyS g	ATVS n
Operation manuelle d'urgence avec une polgnée exériteure Plage d'alimentation étendue AC Plage d'alimentation étendue DC Plage d'alimentation étendue d'inferênce déportée ATI-SA ACC plage d'alimentation réliquée Plage d'alimenta		Alys 3	Alys su	Alys	Alysu	Alyst	Alysg	Αlysp
Plage d'alimentation étendude AC	Inverseur motorisé contrôlé via des contacts sec	•	•	•	•	•	•	•
Plage d'alimentation étendue DC Relair de disponibilité produit (Wacchdog) Controlle prioritaire de l'orche de position 0 Contacts auxiliaires de la DESA, ai indicute, de 125 à 3200A al * 125A Contrôle prioritaire de l'orche de position 0 Contacts auxiliaires de position infégrée (I - O - II) LED de disponibilité des sources Commecleur RJMS pour utilisation de l'interface déponée AT yS Double alimentation intégrée Applications Réseau - Groupe déctrogène Controle prioritaire se programmables Applications Réseau - Groupe déctrogène Controle Marcher s' sorties fixes Entrées / Sorties fixes Entrées / Sorties fixes Entrées / Sorties fixes Entrées / Sorties programmables Modules entrées / Jamiles programmables Modules entrées / Jamiles programmables Modules entrées / Jamiles programmables Modules entrées / Auxilies programmables Modules entrées programmable Le d'inclient de la position du transfert automatique (ATSE de classe PC) Contrôle Manuel + A distance - Automatique Auto-configuration de Inheaux de tension et fréquence LED d'inclient et le la Hostie de la position du produit Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence LED d'inclient et le la Hostie d'inclient d'	Opération manuelle d'urgence avec une poignée extérieure	•	•	•	•	•	•	•
Relais de dispontbillié produit (Watchdog) Calibres de 40 à 125A, si indiqué, de 125 à 3200 à si * 125A Calibres de 40 à 125A, si indiqué, de 125 à 3200 à si * 125A Contrôle proriatire de l'ortre de position o Contacts auxiliaires de position intégrée (I - O - II) LED de disponibité des ources Connecteur PL45 pour utilisation de l'interface déponde AT)/S Double alimentation intégrée Applications Réseau - Réseau Applications Réseau - Réseau Applications Réseau - Réseau Applications Réseau - Groupe électrogène Entrées / sorties programmables Modules entrées / sorties programmables Adodules entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à à modules optionnels) Marériel de connexion de transfert manceuvré à distance (RTSE de classe PC) Contrôle Manuel + A distance + Automatique Auto-configuration des niveaux de tonsien et fréquence LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentionières et dip switches Programmation via claver et écran LCD Mesures: Wit Wart, KVA + KWhrt, KVArt, KVAh Communication RS485 + Elhemat + passareitle Elhemat (option) Accès Webserveur via le modulé optionnel Ethemet (option) Logical Easy Configuration (Via Elhemat / Modbus) Programmation diéctage Programmation de de dévénements (via Ethemat / Modbus) Procession dévinement gérécologie programmation, les mesures, les temps et les comptiurs et les positions de programmation, les mesures, les temps et les comptiurs et les quissance Modules sorties analògiques 4-20 nA (option) Modules orties mesures, les temps et les comptiurs de la programmation, les mesures, les temps et les comptiurs de la programmation, les mesures, les temps et les comptiurs les la la programmation, les mesures, les temps et l	Plage d'alimentation étendue AC	•	•	•	•	•	•	•
Caltores die 40 à 125A, si indiqué, de 125 à 3200A si • 125A 125A 125A . • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Plage d'alimentation étendue DC	•						
Controle prior at 120%, si hotope, de 120 a 20,001 si 1 y	Relais de disponibilité produit (Watchdog)	10	40	•	•	•	•	•
Contracts auxiliaires de position intégrés (i - O - II) LED de disponibilité des sources Commetter RJ45 pour utilisation de l'interface déportée AT)/S D10 Double alimentation intégrée Applications Réseau - Réseau Applications Réseau - Réseau Applications Réseau - Réseau Applications Réseau - Réseau Applications Groupe électrogène Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entriées / sorties lixes Porties l'acritise l'acritise programmables Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entriées / sorties programmables Applications Réseau - Sorties l'ixes Porties l'acritise programmables Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entriées / sorties programmables Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entriées / sorties programmables Applications de connexion de transfert manœuvé à distance (RTSE Activation Manuel + A distance - Automatique Applications de la connexion de transfert automatique Auto-configuration des niveaux de tersion et fréquence LED d'indications de la position du produit Capot plombable Programmation via obtentiomètres et dip switches Programmation via obtention de l'interface deportée ATI/S D20 Entre de l'acritic de l'interface deportée ATI/S D20 Entre de l'acritic d'interface deportée ATI/S D20 Entre de l'acritic d'interface deportée ATI/S D20 Entre d'int	Calibres de 40 à 125A, si indiqué, de 125 à 3200A si •			•	•	•	•	•
LED de disponibilité des sources Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS Double alimentation intégrée Applications Réseau - Réseau Applications Réseau - Groupe électrogène Applications Réseau - Groupe électrogène Entrées / Sorties Réseau - Groupe électrogène Entrées / Sorties Réseau - Groupe électrogène Entrées / Sorties Réseau - Réseau Applications Groupe électrogène - Croupe électrogène Entrées / Sorties Réseau - Réseau Applications Béseau - Réseau - Groupe électrogène Entrées / Sorties Réseau - Groupe de Réseau CD Masures: RW, Ryar Ryar - RW, Ryar Ryar Ryar Ryar Ryar Ryar Ryar Ryar	Contrôle prioritaire de l'ordre de position 0			•	•	•	•	•
Commerciaur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS Double elimentation intégrée Applications Réseau - Réseau Applications Réseau - Groupe électrogène Applications Réseau - Groupe électrogène Entrées / sorties fixes Entrées / sorties fixes Entrées / sorties fixes Entrées / sorties programmables Mochles entrées / sorties programmables Applications Réseau - Réseau Applications Réseau - Groupe électrogène Entrées / sorties programmables Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entrées / sorties programmables Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entrées / sorties programmables Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entrées / sorties programmables Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entrées / sorties programmables Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 Mochles entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 Mochles entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 Mochles optionels / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 Mochles optionels / sorties / sort	Contacts auxiliaires de position intégrés (I - O - II)	•	•	•	•	•	•	•
DID Double alimentation intégrée Applications Réseau - Réseau Applications Réseau - Groupe électrogène Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entrées / sorties fixes Intrées / sorties programmables Modules entrées / sorties programmables Modules entrées / sorties programmables Modules entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 modules optionnels) Matériel de connexion de transfert manœuvré à distance (RTSE de classe PC) Contrôle Manuel + A distance - Automatique Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + A distance + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Cacal + A distance + A distan	LED de disponibilité des sources				•	•	•	•
Applications Réseau - Réseau Applications Réseau - Caroupe électrogène Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entréses / sorties fixes Entréses / sorties programmables Modules entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 modules entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 modules optionnels) Matérial de connexion de transfert manœuvré à distance (RTSE de classe PC) Contrôle Manuel + A distance - Automatique (ATSE de classe PC) Contrôle Manuel + A distance + Automatique Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via clavier et écra LCD Mesures : KW; kVar; kVA + kWh; kVah; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerale Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS 20 Erregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction de gestion de l'énergie Delestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Ecra LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempse et les compileurs					•	•	•	ATyS D20
Applications Réseau - Groupe électrogène Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entrées / Sorties fixes Sorties fixes Sorties fixes - Groupe électrogène Entrées / Sorties programmables Modules entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 modules optionnels) Matériel de connexion de transfert manœuvré à distance (RTSE de classe PG) Matériel de connexion de transfert manœuvré à distance (RTSE de classe PG) Matériel de commexion de transfert automatique (ATSE de classe PG) Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique LED d'Indication des inveaux de tension et fréquence LED d'Indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Fonction des reviews a la module optionnel Ethernet (potion) Accès Websenveur via le module optionnel Ethernet (potion) Accès Websenveur via le module optionnel Ethernet (potion) Fonction d'instruction (Via Ethernet / Modbus) Fonction d'instruction (Via Ethernet /	Double alimentation intégrée		•		•	•	•	•
Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène Entrées / sorties fixos Entrées / sorties programmables Modules entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 modules optionnels) Modules entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 modules optionnels) Matériel de connexion de transfert manœuvré à distance (RTSE de classe PC) Matériel de connexion de transfert automatique (ATSE de classe PC) Contrôle Manuel + A distance - Automatique Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local - A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local - A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local - A distance + Automatique Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Fonction test fors charge Fonction test fors charge Fonction test hors charge Fonction test hors charge Mesures: kWi, KVar, kWa + kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passereille Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (via Ethernet / Modbus) Fonction défestage	Applications Réseau - Réseau	•	•	•	•	•		•
Entrées / sorties fixes Entrées / sorties programmables Entrées / sorties programmables Anducies projeties programmables additionnels (Jusqu'à 4 modules entrées / sorties programmables / sorties entrées / sorties entrées / sorties	Applications Réseau - Groupe électrogène	•	•	•	•		•	•
Entrées / sorties programmables Modules entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 modules optionnels) Matériel de connexion de transfert manœuvré à distance (RTSE de classe PC) Matériel de connexion de transfert automatique (ATSE de classe PC) Matériel de connexion de transfert automatique (ATSE de classe PC) Matériel de connexion de transfert automatique (ATSE de classe PC) Matériel de connexion de transfert automatique (ATSE de classe PC) Matériel de connexion de transfert automatique (ATSE de classe PC) Matériel de connexion de transfert automatique Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test hors charge Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA+ kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Connecteur PL45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS 20 Connecteur PL45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS 20 Enrogistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compleurs: kWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compleurs	Applications Groupe électrogène - Groupe électrogène	•	•	•	•			
Modules ontrides / corties programmables additionnels (Jusqu'à 4 modules optionnels) Attériel de connexion de transfert manoeuvré à distance (RTSE de classe PC) Autoriel de connexion de transfert automatique (ATSE de classe PC) Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Fonction test en charge Fonction test en charge Fonction test en charge Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA+ kWhr; kVarh; kVAh Communication RS-485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS 20 Erregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction degestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: kWn, nombre de cycles Ecran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs Legical Les compteurs	Entrées / sorties fixes			• 5/1	• 5/1	• 9/2	• 11/3	• 5/2
modules optionnels/ Matériel de connexion de transfert manœuvré à distance (RTSE de classe PC) Matériel de connexion de transfert automatique (ATSE de classe PC) Contrôle Manuel + A distance Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Fonction test en charge Fonction test nor scharge Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA + kWh; kVar; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Erregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction de gestion de l'énergie Fonction de gestion	Entrées / sorties programmables							• 6/1
de classe PC) Matériel de connexion de transfert automatique (ATSE de classe PC) Contrôle Manuel + A distance Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA + kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface deportée ATyS D20 Erregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Completurs: KWh, nombre de cycles Ecran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les completurs Legion de la control de l'énergie LED de la control et les compteurs	Modules entrées / sorties programmables additionnels (Jusqu'à 4 modules optionnels)							• 8/8
Contrôle Manuel + A distance Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fronction test en charge Fronction test en charge Programmation via clawier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA + kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction dénarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction délestage Fonction dejestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Completurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs		•	•	•	•			
Contrôle Manuel + A distance + Automatique Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Fonction test en charge Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA+ kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS 20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction defestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impubsions (option) Compteurs: kWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs						•	•	•
Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Fonction test en charge Fonction test en charge Fonction test exive técran LCD Mesures: kW; kVar; kVA + kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Contrôle Manuel + A distance	•	•	•	•			
Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Fonction test nors charge Fonction test hors charge Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA+ kWn; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction delestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuit de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: kWh, nombre de cycles Écran LCD Lagicial Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuit de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: kWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs **Output de fine figuration (via Ethernet / Modbus) **Output de figuration (via Ethernet / Modbus) **Output de figuration (via Ethernet / Modbus) **Output de figuration	Contrôle Manuel + A distance + Automatique					•	•	
LED d'indication de la position du produit Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Fonction test en charge Fonction test hors charge Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA+ kWhr; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: kWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Contrôle Manuel + Local + A distance + Automatique							•
Capot plombable Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Fonction test en charge Fonction test hors charge Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA + kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction déstage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: kWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Auto-configuration des niveaux de tension et fréquence					•	•	•
Programmation via potentiomètres et dip switches Fonction test en charge Fonction test hors charge Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA + kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: kWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs • •	LED d'indication de la position du produit					•	•	•
Fonction test en charge Fonction test hors charge Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA+ kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs • •	Capot plombable					•	•	
Fonction test hors charge Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA + kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Programmation via potentiomètres et dip switches					•	•	
Programmation via clavier et écran LCD Mesures: kW; kVar; kVA + kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Fonction test en charge						•	•
Mesures: kW; kVar; kVA + kWh; kVarh; kVAh Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Fonction test hors charge						•	•
Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option) Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Programmation via clavier et écran LCD							•
Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option) Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Mesures: kW; kVar; kVA + kWh; kVarh; kVAh							•
Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus) Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Communication RS485 + Ethernet + passerelle Ethernet (option)							•
Connecteur RJ45 pour utilisation de l'interface déportée ATyS D20 Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Accès Webserveur via le module optionnel Ethernet (option)							•
Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus) Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Logiciel Easy Configuration (Via Ethernet / Modbus)							•
Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs								•
Modbus) Accès multiniveaux par mot de passe Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Enregistrement daté des événements (via Ethernet / Modbus)							•
Fonction délestage Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Fonction démarrage périodique programmé (via Ethernet / Modbus)							•
Fonction de gestion de l'énergie Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Accès multiniveaux par mot de passe							•
Délestage sur seuil de puissance Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Fonction délestage							•
Module sorties analogiques 4-20mA (option) Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Fonction de gestion de l'énergie							•
Module sorties impulsions (option) Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs •	Délestage sur seuil de puissance							•
Compteurs: KWh, nombre de cycles Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Module sorties analogiques 4-20mA (option)							•
Écran LCD pour affichage de la programmation, les mesures, les tempos et les compteurs	Module sorties impulsions (option)							•
tempos et les compteurs	Compteurs: KWh, nombre de cycles							•
Possibilité d'ajouter des fonctions optionnelles								•
	Possibilité d'ajouter des fonctions optionnelles							•



4. QUICK START

≯socomec

QUICK START



Inverseur de sources motorisé

Opérations préalables

Vérifiez les points suivants au moment de la réception du colis :

- le bon état de l'emballage et du produit
- la conformité de la référence du produit avec votre commande
- le contenu de l'emballage :
- 1 produit "ATyS S / Sd"
- 1 sachet poignée + clip de fixation
- 1 Quick Start
- 1 lot avec 3 connecteurs

Kit de visserie pour le raccordement de la partie puissance (16 vis - 16 écrous - 16 rondelles).

Danger et avertissement

Risque d'électrocution, de brûlures ou de blessures aux personnes et/ou de dommages à l'équipement.

Cette Quick Start est destinée à un personnel formé à l'installation du produit; pour une compréhension complète, référez-vous à la notice.

- Ce système doit toujours être installé et mis en service par du personnel qualifié et habilité.
- Les opérations de maintenance et d'entretien doivent être réalisées par du personnel formé et autorisé.
- Veillez à ne pas manipuler les câbles raccordés à la puissance ou aux commandes de l'ATyS dès lors qu'une tension est susceptible d'être présente sur le produit.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension approprié pour confirmer l'absence de tension.
- Prenez garde à la chute de matériels métalliques dans l'armoire (risque d'arc électrique).

Le non-respect de ces consignes de sécurité exposera l'intervenant et son entourage à des risques de dommages corporels graves susceptibles d'entraîner la mort.

Risque de détérioration de l'appareil

 En cas de chute du produit, il est préférable de le remplacer.

Accessoires

- Barres de pontage 4P 125A.
- Transformateur de tension de commande 400V -> 230V.
- Cache-bornes Source / Charge.
- Clip de maintien des connecteurs
- Prise de tension.
- Rail DIN 4 modules.
- Contrôleur ATyS C30 + D10/D20.
- Contrôleur ATyS C40.

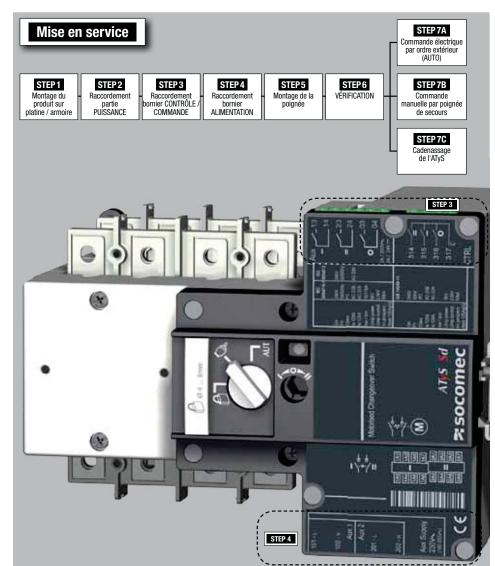
Pour de plus amples détails, veuillez consulter la notice de montage chapitre - Pièces de rechange et accessoires)

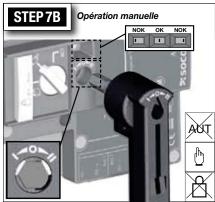
www.socomec.com Espace téléchargement : brochures, catalogues et notices :

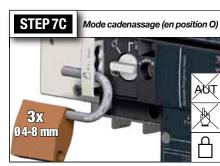




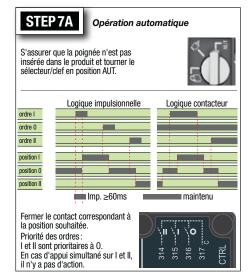
Document non contractuel. Soumis à changements.



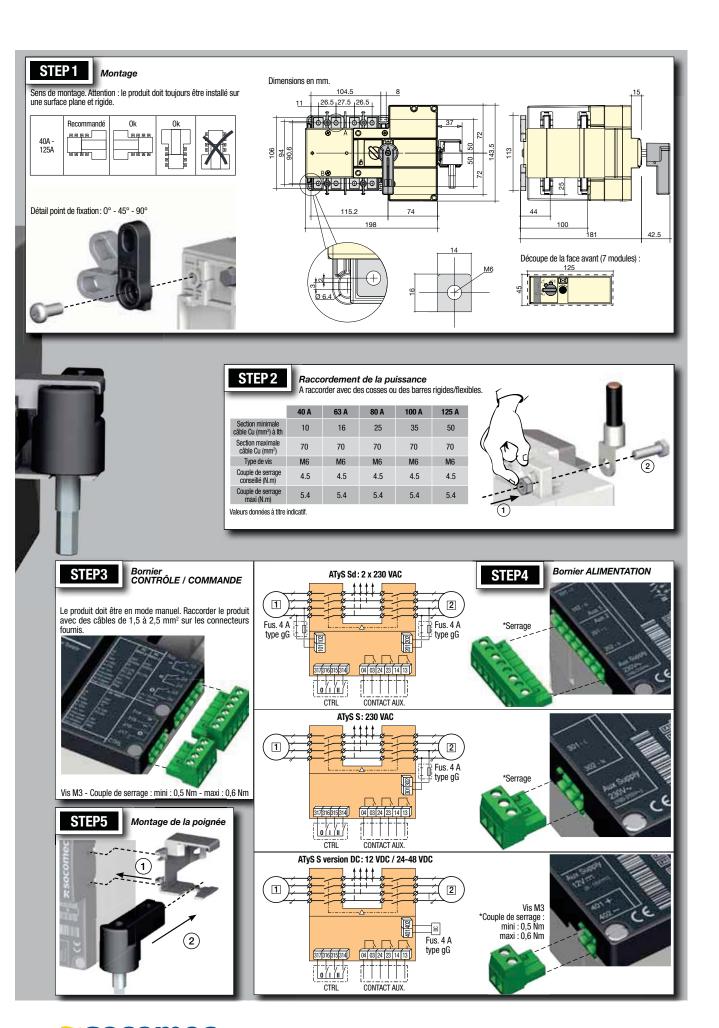






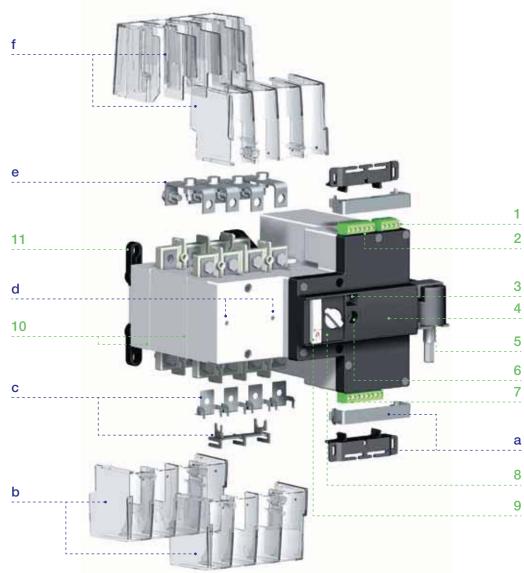






5. VUE D'ENSEMBLE

5.1. Introduction au produit



Inclus en standard:

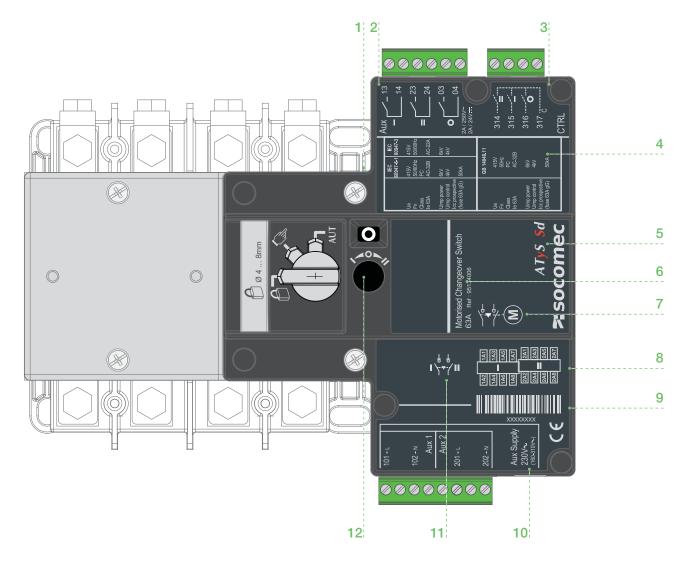
- 1. Contacts de contrôle / commande x 3 (Ordres de positions I-0-II: connecteur 4 points)
- 2. Contacts auxiliaires de position (Sorties indiquants les positions I-0-II: connecteur 6 points)
- 3. Fenêtre d'indication de la position de l'inverseur I 0 II
- 4. Module de motorisation.
- 5. Poignée de manœuvre manuelle d'urgence et clip de maintien
- 6. Emplacement de la poignée manuelle (Uniquement accessible en mode manuel)
- 7. Entrées d'alimentation du moteur: (Attn: l'image montre un
 - ATyS Sd)
 ATyS Sd: 230Vac x 2 (double alimentation)
 ATyS S: 230Vac, 12Vdc, 24/48Vdc
- 8. Sélecteur de mode de fonctionnement Auto / Manuel / Cadenassé
- 9. Emplacement des cadenas pour verrouillage de la position 0
- 10. Partie puissance: Inverseur de sources 4P constitué de 2 interrupteurs mécaniquement interverrouillés. (Coupure arrière II, Coupure avant I).
- 11. Pattes de fixations ajustables x4

Accessoires:

- a. Clip de maintien des connecteurs
- b. Cache-bornes côté sources
- c. Kit de prise d'alimentation
- d. Emplacement de fixation de l'accessoire rail DIN. (Accepte jusqu'à 4 modules)
- e. Barres de pontage: montage amont ou aval
- f. Cache-bornes côté charge



5.2. Identification du produit



- 1. Étiquette d'identification de la coupure I (avant) et de la coupure II (arrière) (En haut et en bas)
- 2. Étiquette d'identification des contacts auxiliaires.
- 3. Étiquette d'identification des contacts de contrôle / commande.
- 4. Étiquette d'identification de l'inverseur de sources incluant : Les caractéristiques électriques et les normes applicables
- 5. Type de produit ATyS (ATyS S ou ATyS Sd)
- 6. Calibre et référence de l'ATyS S / ATyS Sd
- 7. Représentation du type de produit (RTSE Inverseur de sources motorisé télécommandé)
- 8. Détails des pôles de puissance arrivé et départ
- 9. Numéro de série du produit, code-barres et marquage CE.
- 10. Étiquette d'identification des connecteurs d'alimentation du moteur et de la tension d'alimentation
- 11. Représentation des positions des interrupteurs et de l'interverrouillage mécanique
- 12. Sens de manœuvre de la poignée d'urgence

5.3. Détails environnementaux

Les ATyS S et ATyS Sd répondent à minima aux exigences environnementales suivantes :



- IP2X contre les contacts directs pour la partie motorisation.
- IP2X contre les contacts directs pour la partie coupure lorsque les raccordements sont en place et que les cache bornes côté source et côté charge sont correctement installés.
- IP 0 pour la partie coupure nue, sans cache bornes.

5.3.2. Conditions d'utilisation

1

5.3.2.1. Température et Courant thermique d'utilisation

- De -20 à +40 °C sans déclassement
- De -20 à +70 °C en appliquant un déclassement, cf. facteur de correction Kt ci-dessous.

Kt: facteur de correction	Température
0,9	40 °C à 50 °C
0,8	50 °C à 60 °C
0,7	60 °C à 70 °C

- * Méthode simplifiée de déclassement: Ithu ≤ Ith x Kf
- * Un calcul plus précis peut être effectué dans le cas d'applications spécifiques. Si cela est nécessaire, veuillez consulter SOCOMEC.

5.3.2.2. Température et Limite de tension d'utilisation

Température	Tension (AC)	DC 12V	DC 24/48V
Ambiante	154 - 310 V	8,4 - 15,6V	16,8V - 62,4V
-20 °C	165 - 310 V	9V - 15,6V	17,5V - 62,4V
-10 °C	165 - 310 V	9V - 15,6V	17,5V - 62,4V
55 °C	154 - 290V	8,4V - 15V	16,8V - 60V
70 °C	154 - 285V	8,4V - 15V	16,8V – 60V



- 80 % d'humidité sans condensation à 55 °C
- 95 % d'humidité sans condensation à 40°C



- Max 2000 m sans déclassement
- Pour des altitudes supérieures, le facteur de correction Ka détaillé ci-dessous s'applique:

Facteur de correction Ka	2000 m < A ≤ 3000 m	3000 m < A ≤ 4000 m
Ue	0,95	0,8
le	0,85	0,85



5.3.3. Conditions de stockage



• De -40 à +70°C

5.3.3.2. Durée de stockage

- Durée maximum de stockage: 1 an
- (Recommandations: Le matériel doit être stocké dans un endroit sec, non corrosif et dans une atmosphère non saline).

5.3.3.3. Position de stockage



Il est possible d'empiler au maximum 4 cartons.

5.3.4. Poids

Calibre	ATyS S 12Vdc	ATyS S 24/48Vdc	ATyS S 230Vac	ATyS Sd 230Vac x2
40 A	9505 4004	9506 4004	9503 4004	9513 4004
63 A	9505 4006	9506 4006	9503 4006	9513 4006
80 A	9505 4008	9506 4008	9503 4008	9513 4008
100 A	9505 4010	9506 4010	9503 4010	9513 4010
125 A	9505 4012	9506 4012	9503 4012	9513 4012
Poids non emballé	3,1 kg	3,1 kg	3,15 kg	3,2 kg
Poids emballé	3,7 kg	3,7 kg	3,85 kg	3,9 kg

5.3.5. Marquage CE

Les ATyS S et ATyS Sd sont conformes aux directives européennes suivantes :

- La directive CEM 2004/108/CE datée du 15 décembre 2004.
- La directive basse tension 2006/95/CE datée du 12 décembre 2006.

5.3.6. Process Sans-Plomb

• Les ATyS S et ATyS Sd sont conformes à la directive européenne RoHS.





5.3.7. DEEE

Les ATyS S et ATyS Sd sont conçus en respect de la directive 2002/96/CE.



5.3.8. CEM

Les ATyS S et ATyS Sd sont conçus dans le respect de la norme CEI 60947-1.

Produits de classe B:

Produits dont l'installation est prévue dans un environnement industriel, commercial ou résidentiel.

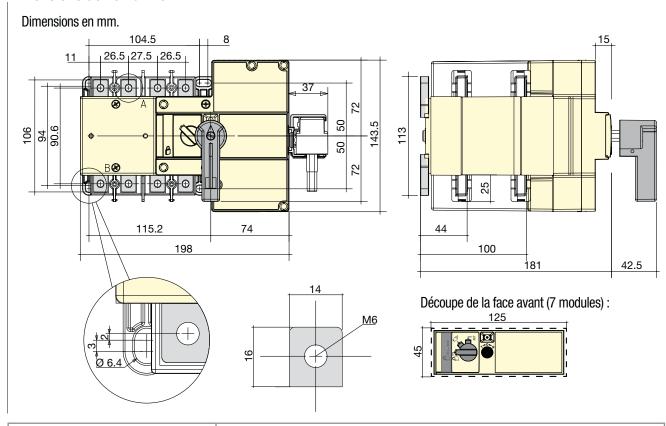
Transitoires électriques rapides en salves	12Vdc variante - 2kV, critère: B 24/48Vdc variante - 2kV, critère: B 240Vac variante - 2kV, critère: B applicable aux connecteurs de commande 1kV depuis la terre.
Ondes de choc	12Vdc variante - 2kV, critère: B 24/48Vdc variante - 2kV, critère: B 240Vac variante - 2kV, critère: B
Essais de choc	4,8 kV 1,2/50us - 0,5 J - CEI 60947-1 critère A
Décharges électrostatiques (DES)	DC variante-4/8 kV, critère: B 240Vac variante - 4/8kV, critère: B Décharge de contact 4kV, décharge d'air: 8kV
Champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	Plage de fréquence: 80-1000MHz 12Vdc variante - 10V/m, critère: A 24/48Vdc variante - 10V/m, critère: A 240Vac variante - 10V/m, critère: A
Perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques	Plage de fréquence: 0,15-80MHz 12Vdc variante - 10V, critère: A 24/48Vdc variante - 10V, critère: A 240Vac variante - 10V, critère: A
Test d'émissions conduites	150 kHz à 30 MHz, classe B
Test d'émissions rayonnées	30 MHz à 1000 MHz, classe B



6. INSTALLATION

6.1. Dimensions

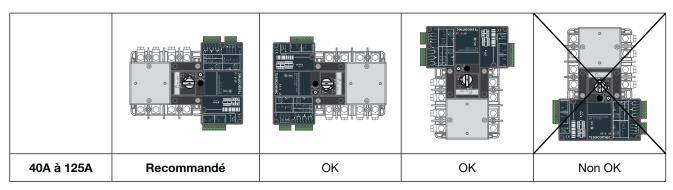
Dimensions de 40A à 125A





Penser à l'espace nécessaire pour monter la poignée (rangement) ainsi que pour le câblage.

6.2. Sens de montage





Toujours installer le produit sur une surface plane et rigide.

6.3. Assemblage des accessoires



Ne jamais manipuler un accessoire s'il y a un risque de présence tension.

6.3.1. Barres de pontage

De 40A à 125A

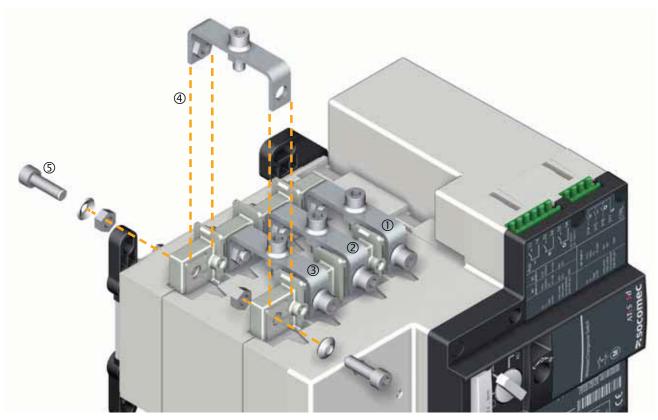
Le sachet contient 4 barres de pontage (dimensionnées pour 125A lth) avec les rondelles, les vis, les écrous ainsi que 4 entretoises. Pour faciliter l'installation, il est recommandé de les installer avant de monter l'appareil sur une platine ou en fond d'armoire.

Il est recommandé d'installer les barres de pontage en commençant par la plus proche du module de motorisation, suivie de la barre adjacente jusqu'à ce que les quatre pôles soient équipés. Faites attention aux recommandations de couples de serrage ci-dessous.

Note:

Les boulons, rondelles et entretoises de la « Coupure II » (arrière) doivent être montés de l'arrière vers l'avant; les écrous sont déjà fixés aux barres de pontage. Ces écrous remplacent donc 4 écrous livrés montés sur le produit, qui peuvent donc être ôtés. Les boulons, rondelles et entretoises de la « Coupure I » (avant) doivent être montés de l'avant vers l'arrière en utilisant les écrous livrés montés sur le produit.

Les barres de pontage peuvent être installées en haut ou en bas de l'appareil de la manière décrite cidessus.



	40A à 125A
Couple de serrage recommandé (N.m)	4,5
Couple de serrage maximum (N.m.)	5,4
Type de vis	M6

Toutes les valeurs sont indicatives



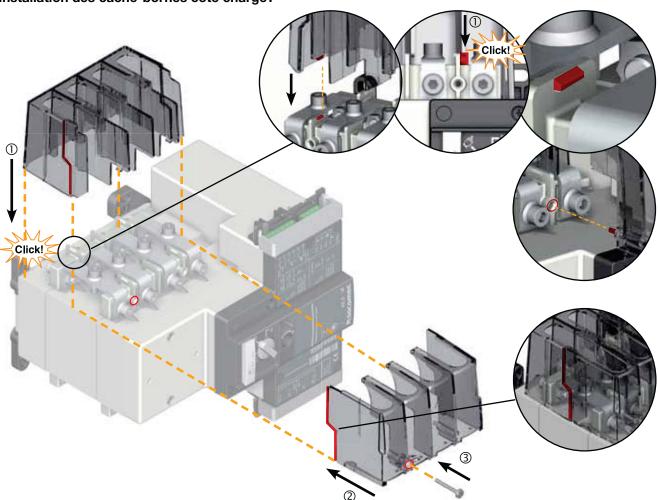
6.3.2. Cache bornes

Les cache-bornes sont disponibles de 40 à 125A et ils sont utilisables pour des raccordements de la partie puissance n'excédant pas 50mm². Le design des cache-bornes inclut une possibilité de plombage, ne nécessitant pas d'autres accessoires que le plomb.

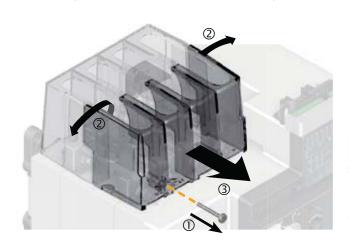
6.3.2.1. Cache-bornes côté charge (En cas d'utilisation des barres de pontage)

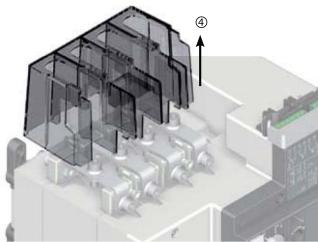
Les cache-bornes côté charge ont été conçus spécifiquement de manière à pouvoir être montés sur un produit équipé des barres de pontage. Un kit contient 2 parties, l'une pour la coupure 1 et l'autre pour la coupure 2. Pour une simplicité d'utilisation, veuillez vous référer aux conseils de montage ci-dessous.

Installation des cache-bornes côté charge:



Démontage des cache-bornes côté charge :





6.3.2.2. Cache-bornes côté sources

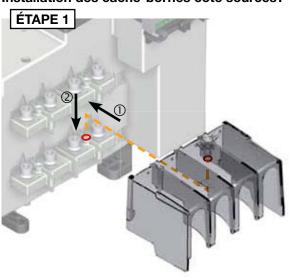
Les cache-bornes côté sources peuvent être montés des deux côtés du produit (amont ou aval) dès lors qu'ils ne sont pas équipés de barres de pontage.

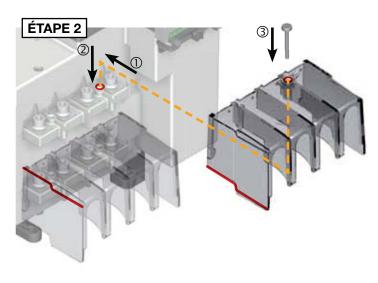
Un kit contient 2 parties identiques, chacune pour une coupure.

Le kit inclut également des vis permettant de limiter l'accès aux parties actives.

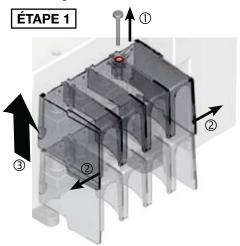
Les cache-bornes sont perforés permettant ainsi la vérification thermographique à distance sans démontage.

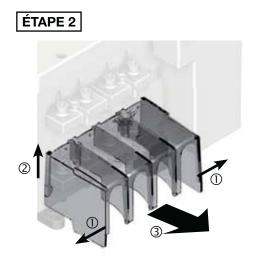
Installation des cache-bornes côté sources:





Démontage des cache-bornes côté sources:

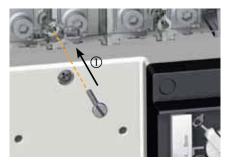


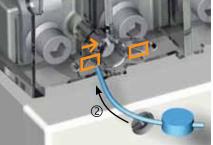


6.3.2.3. Possibilité de plombage pour plus de sécurité

Le design des cache-bornes inclut une possibilité de plombage.

Pour une simplicité de mise en œuvre, faites attention au sens de montage, indiqué par les flèches ci-dessous.







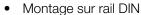
6.3.3. Poignée directe et clip de maintien

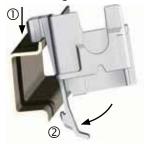
Les ATyS S et ATyS Sd sont livrés avec une poignée, et son clip de maintien, pour les manœuvres manuelles d'urgence. La poignée présente un axe hexagonal standard de 8mm détrompé, néanmoins, en cas de perte de la poignée une clé allen de 8mm peut toujours être utilisée.

Pour une plus grande sécurité d'utilisation, il n'est possible d'insérer la poignée manuelle dans le produit que lorsque celui-ci est en mode manuel.

Dans le cas peu probable de défaillance du moteur, le module motorisation peut être remplacé de la manière décrite ci-dessous (4 vis). Les manœuvres manuelles d'urgence restent toujours possibles, même lorsque le moteur n'est plus monté. Pour cela l'axe hexagonal de la poignée doit être dévissé, on aura alors une poignée avec un orifice de 10mm, qui sera immédiatement compatible avec le mécanisme de la coupure de l'ATyS S.

Le clip de maintien de la poignée a été conçu pour permettre un maximum de possibilités de montage:





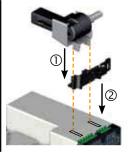


Montage directement sur le côté de l'ATyS S



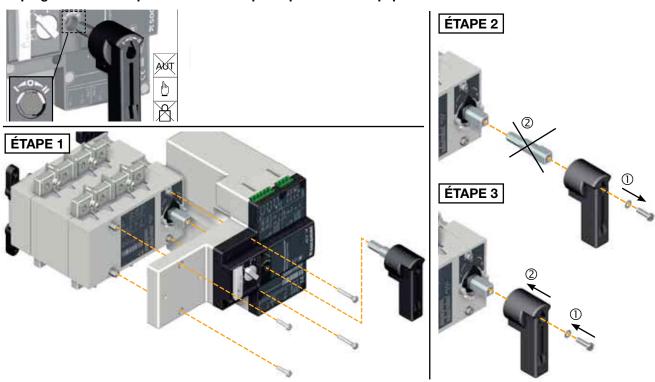


Montage sur les clips de maintien des connecteurs





La poignée manuelle peut être utilisée que le produit soit équipé de la motorisation ou non:

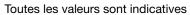


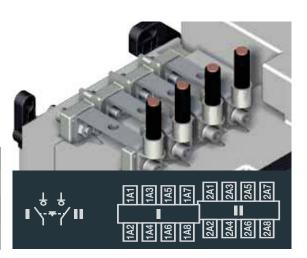
7. RACCORDEMENTS

7.1. Circuits de puissance

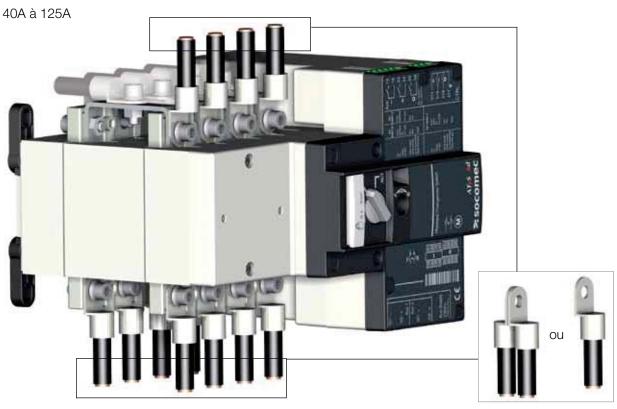
7.1.1. Raccordement des câbles

	40A à 125A
Couple de serrage recommandé (N.m)	4,5
Couple de serrage maximum (N.m.)	5,4
Type de vis	M6





7.1.2. Plages de raccordement des circuits de puissance



Différents raccordements possibles pour les départs de câbles afin de simplifier la connexion. Les départs et arrivées peuvent se monter indifféremment en haut ou en bas du produit selon les besoins.

7.1.3. Sections de raccordement

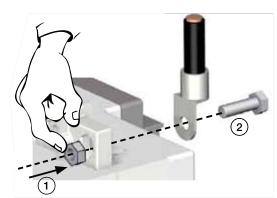
	40A	63A	80A	100A	125A
Taille mini du câble Cu (mm²) à Ith	10	16	25	35	50
Taille maxi du câble Cu (mm²) à Ith	70	70	70	70	70

Toutes les valeurs sont indicatives

Note:

Prenez en considération la longueur des câbles lorsque vous en définissez la section.

Le kit de prise tension et les cache-bornes sont prévus pour un montage avec des bornes pour câbles de 50mm² ou des bornes spécifiques pour câbles de 70mm².





7.2. Circuits de contrôle

7.2.1. Schémas types de raccordement des ATyS S et ATyS Sd



Vérifiez que la tension d'alimentation du produit est bien dans les limites acceptables. En cas de températures spécifiques, vous pouvez vous référer au tableau indiqué dans la section "Conditions d'utilisation".

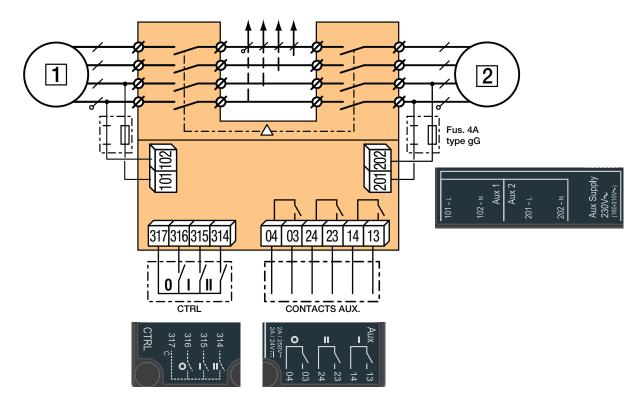
La longueur maximale du câble utilisé pour les ordres de position (connecteurs 314 à 317) est de $100m / 800\Omega$. En cas de distance ou de résistance supérieure, veuillez ajouter des relais.



Ne jamais manipuler les câbles de contrôle ou de puissance s'il y a un risque de présence tension.

7.2.1.1. ATyS Sd: 230Vac x 2 (double alimentation)

Exemple : Câblage pour une application triphasée avec neutre 415Vac avec un ATyS S alimenté par deux sources 230Vac.



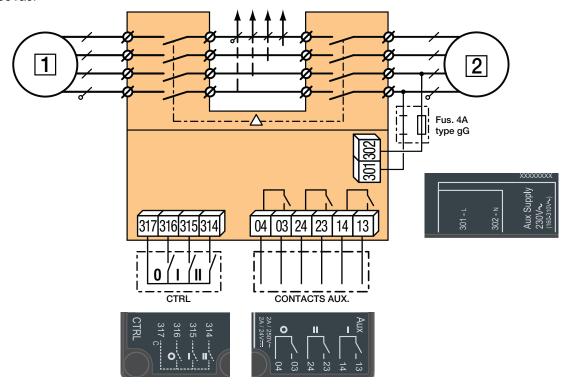


Les entrées de contrôle peuvent provenir de :

- Boutons poussoirs à proximité du produit ou déportés
- Signaux provenant d'un contrôleur API
- Tous les types d'automatisme de gestion de perte secteur ou de contrôleur de groupe électrogène
- Des automatismes de gestion de perte secteur tels que les ATyS C30 et ATyS C40, disponibles chez Socomec. Ces produits permettent d'automatiser le transfert entre la source principale et la source secondaire. Ils sont également compatibles avec les interfaces déportées ATyS D10 et ATyS D20.

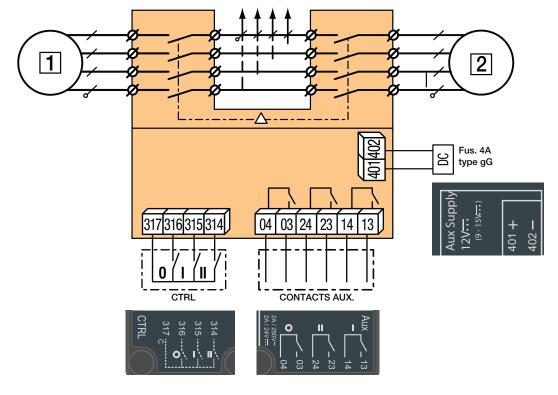
7.2.1.2. ATyS S: 230Vac

Exemple: Câblage pour une application triphasée avec neutre 415Vac avec un ATyS S alimenté par une source 230Vac.



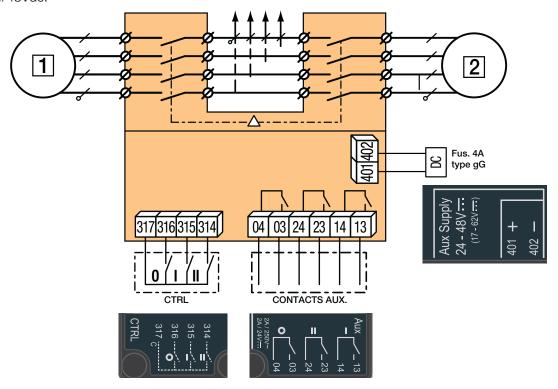
7.2.1.3. ATyS S: 12Vdc

Exemple: Câblage pour une application triphasée avec neutre 415Vac avec un ATyS S alimenté par une source 12Vdc.



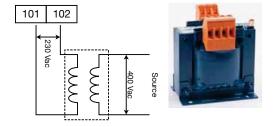
7.2.1.4. ATyS S: 24/48Vdc

Exemple: Câblage pour une application triphasée avec neutre 415Vac avec un ATyS S alimenté par une source 24/48Vdc.



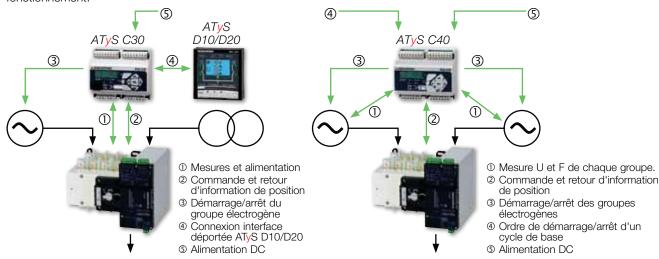
7.2.1.5. Alimentation externe (400Vac)

Dans le cas d'applications 400Vac sans neutre, il est nécessaire d'utiliser un transformateur pour alimenter le produit. Caractéristiques de l'auto-transformateur: 400/230Vac; 50VA. (Le schéma ci-contre représente le raccordement dans le cas d'un ATySS). En cas d'utilisation avec un ATyS Sd, il faut utiliser 2 auto-transformateurs, l'un à raccorder à 101/102 et l'autre à 201/202.

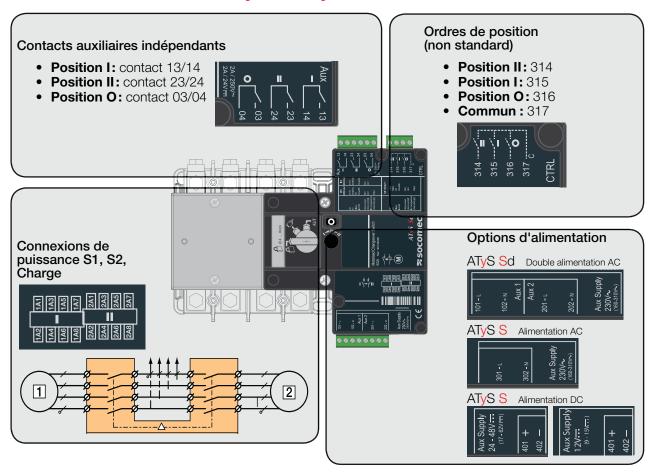


7.2.2. ATyS S RTSE + Contrôleurs de type ATyS C30 et ATyS C40

Veuillez vous référer aux notices dédiées aux contrôleurs ATyS C30 et ATyS C40 pour avoir des informations détaillées sur leur fonctionnement.



7.2.3. Entrées et Sorties des ATyS S et ATyS Sd



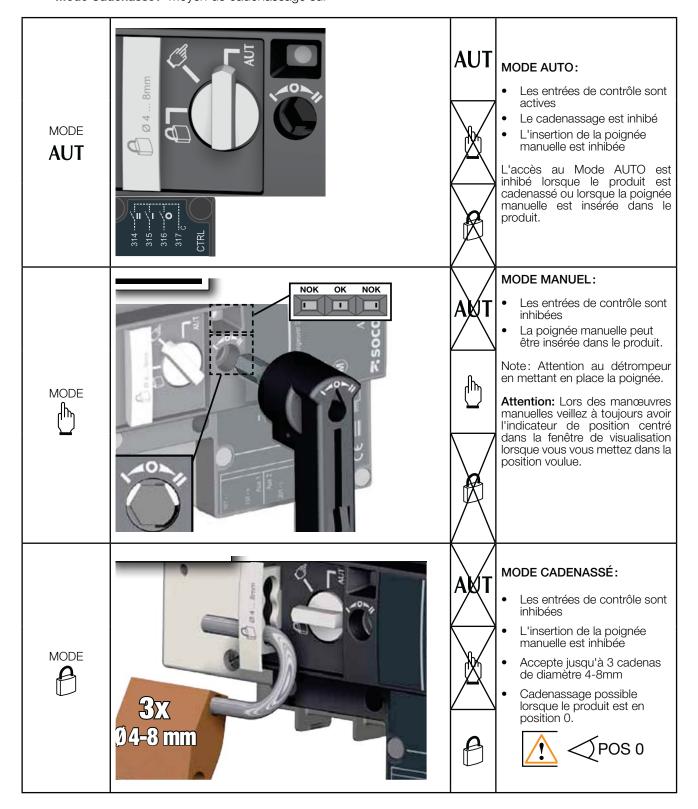
7.2.4. Type, description et caractéristiques des connecteurs

Туре	N° de borne	Description	Caractéristiques	Section de raccordement recommandée
	101	Alimentation: L (ATyS Sd: 230V)		
	102	Alimentation: N (ATyS Sd: 230V)	000)/22	
	201	Alimentation: L (ATyS Sd: 230V)	230Vac ± 30 %	
	202	Alimentation: N (ATyS Sd: 230V)	(160-310Vac) 50/60Hz	
Alimentation	301	Alimentation: L (ATyS S: 230V)	30/00112	1,5 mm ²
	302	Alimentation: N (ATyS S: 230V)		
	401	Alimentation: Positive + (ATyS S: 12/24/48Vdc) *12Vdc -25 %/+30%, Autres ± 30 %	*12Vdc (9-15Vdc) 24/48Vdc	
	402	Alimentation: Négative - (ATyS S: 12/24/48Vdc)	(17-62Vdc)	
	314	Ordre de fermeture en position II si contact fermé avec 317		
	315	Ordre de fermeture en position I si contact fermé avec 317	ATTN: Ne pas	1,5 mm²
Entrées	316	Ordre d'ouverture en position 0 si contact fermé avec 317	alimenter. Non isolé.	
	317	Commun des bornes 314 à 316 (Tension d'alimentation spécifique)	NOTTISOIC.	
	03	Contact auxiliaire de position 0		
Sorties	04	Contact Normalement Ouvert		
	23	Contact auxiliaire de position II	Contacts secs 2A AC1 / 250V	1,5 mm²
Sorties	24 Contact Normalement Ouvert		2A ACT / 250V 2A / 24Vdc	1,0111111
	13	Contact auxiliaire de position I		
	14	Contact Normalement Ouvert		

8. Modes de fonctionnement des ATyS S et ATyS Sd

Les ATvS S et ATvS Sd comportent 3 modes de fonctionnement, sûrs et distincts, sélectionnés via un sélecteur présent sur la face avant du produit.

- Mode Auto: "Transfert sur ordres à distance"
- Mode manuel: "Opération manuelle d'urgence"
- Mode Cadenassé: "Moyen de cadenassage sûr"



8.1. Mode Auto: Manœuvre électrique

8.1.1. Alimentation

L'ATyS Sd doit être alimenté par les bornes 101-102 et 201-202, en respectant les limites de tension suivantes:

- 230Vac ± 30 % (160 310Vac)
- 50/60Hz ± 10%

L'ATyS S 230VAc doit être alimenté par les bornes 301-302, en respectant les limites de tension suivantes:

- 230Vac ± 30 % (160 310Vac)
- 50/60Hz ± 10%

L'ATyS S 12Vdc doit être alimenté par les bornes 401-402, en respectant les limites de tension suivantes:

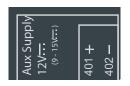
• 12Vdc - 25 % / ± 30% (9 - 15Vdc)

L'ATyS S 24/48Vdc doit être alimenté par les bornes 401-402, en respectant les limites de tension suivantes:

• 24/48Vdc ± 30 % (17 – 62Vdc)









Consommation de courant : versions avec alimentation AC

- <20mA (au repos)
- 0,2A 0,4A (nominal)
- 0.7A 1.25A for 100ms (appel)

Consommation de courant : version 12Vdc

- <20mA (au repos)
- 1,3A 1,8A (nominal)
- 5 6,5A for 100ms (appel)

Consommation de courant: version 24/48Vdc

- <20mA (au repos)
- 1,5A (nominal)
- 7 9A for 100ms (appel)

Câbles d'alimentation: (Raccordement)

- Minimum 1,5mm²
- Maximum 2,5mm²

8.1.2. Les entrées de contrôle/commande - Description

Les ATyS S et ATyS Sd possèdent 3 entrées de contrôle/commande sur un connecteur 4 points. Aucune alimentation extérieure ne doit être ajoutée sur ces contacts: les entrées doivent être reliées au commun 317. Ces contacts ne sont pas isolés.

L'alimentation des ATyS S et ATyS Sd doit être disponible pour permettre l'activation des entrées 314 à 317. La durée de l'impulsion doit être ≥ 60ms pour être prise en compte.



- Borne 314: Ordre de position II si fermée avec 317.
 Ce contact est actif dès lors que l'ATyS S ou ATyS Sd est en mode AUTO.
 La durée de l'impulsion doit être supérieure à 60ms pour que l'ordre soit pris en compte.
- Borne 315: Ordre de position I si fermée avec 317.
 Ce contact est actif dès lors que l'ATyS S ou ATyS Sd est en mode AUTO.
 La durée de l'impulsion doit être supérieure à 60ms pour que l'ordre soit pris en compte.
- Borne 316: Ordre de position 0 si fermée avec 317.
 Ce contact est actif dès lors que l'ATyS S ou ATyS Sd est en mode AUTO.
 La durée de l'impulsion doit être supérieure à 60ms pour que l'ordre soit pris en compte.
 Pour configurer le produit en logique contacteur le contact 316-317 doit être maintenu.
- Borne 317: Commun des entrées 314 à 316.



8.1.3. Les entrées de contrôle/commande - Données techniques

• Nombre d'entrées de contrôle/commande: 3 entrées non isolées

• Tension directe: <5Vdc (Entre la terre et l'entrée)

• Courant direct: 0,35 à 0,5mA

Résistance de la ligne: 800Ω

• Longueur de la ligne: 100m (Taille minimum du câble 1,5mm² (#16AWG)

• Durée d'impulsion: 60ms

Raccordement:
 1,5mm² minimum / 2,5mm² maximum

8.1.4. Les entrées de contrôle/commande - la logique de contrôle

Les commutations peuvent être pilotées en mode AUTO par des contacts extérieurs libres de potentiel, tel que décrit ci-dessus.

En fonction du câblage, 2 logiques de contrôle peuvent être utilisées sur les ATyS Sd.

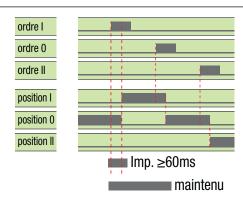
- Logique impulsion
- Logique contacteur

Dans les logiques de contrôle des ATyS S et ATyS Sd, les ordres I et II sont prioritaires par rapport à 0, c'est pourquoi la logique contacteur est possible en maintenant un pont entre 316 et 317.

Logique impulsion:

L'ATyS S ou ATyS Sd bascule en position stable (I-0-II) après avoir recu une impulsion.

- Un ordre d'une durée minimum de 60ms est nécessaire pour initier le basculement.
- Les ordres I et II sont prioritaires par rapport à 0.

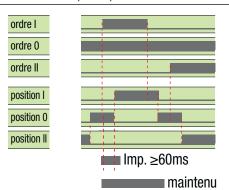


(Note : Les temps de basculement entre 2 positions ne sont pas représentés

Logique contacteur:

L'ATyS S ou ATyS S d reste en position stable (I-II) tant que l'ordre est maintenu.

- L'ordre de position 0 est maintenu (Pont entre 316 et 317).
- Les ordres I et II sont prioritaires par rapport à 0.
- Les ordres I et II sont de même priorité. (La position du 1er ordre reçu est maintenue tant que cet ordre est présent).
- Si les ordres I et II disparaissent, le produit retourne en position 0. (À condition que le produit soit alimenté).



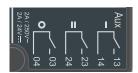
(Note: Les temps de basculement entre 2 positions ne sont pas représentés)

8.1.5. Les contacts de sortie - Contacts auxiliaires

Les ATyS S et ATyS Sd sont équipés de 3 contacts auxiliaires de position (I-0-II).

Ce sont des contacts secs qui doivent être alimentés par l'utilisateur.

 Bornes 13 – 14, 23 – 24, 03 – 04 (Contacts normalement ouverts indépendants)



Nombre de contacts auxiliaires

Type

• Endurance mécanique

• Tension d'emploi

Courant d'emploi

Raccordement

3 NO

100k cycles

250Vac / 24Vdc / 48Vdc

2A

1,5mm² minimum / 2,5mm² maximum

8.2. Manœuvre manuelle d'urgence

Les ATyS S et ATyS S de peuvent être manœuvrés manuellement tels des "Matériels à connexion de transfert manœuvrés manuellement - MTSE" tout en conservant les caractéristiques électriques et les performances du produit motorisé. Cette fonction est généralement utilisée en cas d'urgence ou de maintenance.

Pour manœuvrer les ATyS S et ATyS S manuellement, assurez-vous que les parties actives ne sont pas accessibles, puis tourner le sélecteur du mode de fonctionnement en position Mode Manuel et insérer la poignée dans son emplacement dédié. L'emplacement est détrompé afin de permettre un meilleur guidage de la poignée.

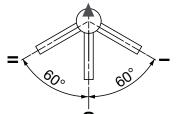
Tourner la poignée de 60° dans le sens horaire ou anti horaire (en fonction de la position à atteindre).

I → O 60° Sens horaire

 $I \rightarrow O \rightarrow II$ 60° + 60° Sens horaire

II → O 60° Sens anti horaire

 $\parallel \rightarrow 0 \rightarrow \parallel 60^{\circ} + 60^{\circ}$ Sens anti horaire



Attention: Lors des manœuvres manuelles vérifiez que l'indicateur de position est bien centré dans la fenêtre de visualisation.









Veuillez vérifier la position du produit et le sens de manœuvre avant d'effectuer une opération manuelle.

Veuillez sortir la poignée de son logement avant de vouloir modifier la position du sélecteur de mode de fonctionnement.

8.3. Cadenassage

L'ATyS S ou ATyS Sd peut être cadenassé en position 0 en utilisant jusqu'à 3 cadenas.

Pour cadenasser l'ATyS S ou ATyS Sd assurez-vous que la poignée manuelle n'est pas insérée dans son logement, puis tourner le sélecteur de mode de fonctionnement en position Cadenassage.

Tirer la languette de cadenassage afin d'accéder aux orifices permettant l'insertion des cadenas.

Cadenassez l'appareil avec des cadenas certifiés d'un diamètre compris entre 4mm et 8mm. Il est possible d'utiliser un maximum de 3 cadenas de 8mm pour cadenasser un produit.









Le cadenassage est possible en position 0, lorsque le produit est en mode Cadenassage et que la poignée n'est pas insérée dans son emplacement.



9. CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques selon CEI 60947-3 et CEI 60947-6-1

40 à 125 A

Courant thermique I _{th} à 40°C	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	
ui		800	800	800	800	800
Tension assignée d'isolement U ₁ (V) (circuit de puissance)		6	6	6	6	6
Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) (circuit de puissance) Tension assignée d'isolement U, (V) (circuit de commande)		300	300	300	300	300
1,,,,	,	4	4	4	4	4
Tension assignée de tenue aux chocs	O _{imp} (KV) (circuit de commande)	4	4	4	4	4
Courants assignés d'emploi I _e (A) s	selon CEI 60947-3					
Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/100
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	-/40	-/63	-/63	-/63	-/63
Courants assignés d'emploi I (A) s	selon CFI 60947-6-1					
Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-31 B	40	63	80	100	125
415 VAC	AC-32 B	40	63	80	80	80
			ı			
Courant assignée de court-circuit	•				0.5	
Courant de court-circuit présumé (kA	50	50	50	25	15	
Calibre du fusible associé (A)		40	63	80	100	125
Courant assigné de court-circuit c	onditionnel avec disjoncteurs tou	tes marques et ass	surant une coupur	e en moins de 0,3s	(1)	
Courant assigné de courte durée adm	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	_					
Fonctionnement en court-circuit (i	• •					
Courant assigné de courte durée adm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Pouvoir assigné de fermeture en court	-circuit I _{cm} (kA crête)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Raccordement						
Section max. câbles Cu (mm²)		50	50	50	50	50
Couple de serrage mini / maxi (Nm)	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	
Durée de la commutation (à tensio	n nominale)					
I - O ou II - O (ms)	500	500	500	500	500	
I - II ou II - I (ms)	1000	1000	1000	1000	1000	
Durée de "noir électrique" I - II (ms) min	nimum	500	500	500	500	500
Alimentation						
Alimentation 12 VDC mini / maxi (VDC)	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
Alimentation 24/48 VDC mini / maxi (V	DC)	17/62	17/62	17/62	17/62	17/62
Alimentation 230 VAC mini / maxi (VAC	160/310	160/310	160/310	160/310	160/310	
Concommation de la commande é	lectrique durant permutation					
Consommation de la commande électrique durant permutation Alim. 12 Vdc appel / nominale (VA) 200/40 200/40 200/40 200/40						200/40
Alim. 12 Vdc appel / nominale (VA) Alim. 24/48 Vdc appel / nominale (VA)	200/40	200/40 200/40	200/40	200/40	200/40	
Alim. 230 Vac appel / nominale (VA)		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
ruini. 200 vao appor rioriniale (vz)		200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Caractéristiques mécaniques						
Durabilité (nombre de cycles de mano	10 000	10 000	10 000	10 000	10000	
Poids ATyS S et ATyS Sd 4 pôles (kg)	3	3	3	3	3	

⁽¹⁾ Valeur pour une coordination avec n'importe quel disjoncteur qui couperait en 0,3s. Pour une coordination avec des références de disjoncteurs connues, il est possible d'obtenir des valeurs de courant de court-circuit supérieures. Veuillez nous consulter.

10. GUIDE DE DÉPANNAGE

L'ATyS S ne fonctionne pas électriquement	 Vérifiez que la tension sur les bornes 101-102, 201-202, 301-302 et 401-402 est dans les limites acceptables. 12Vdc: 9 – 15Vdc 24/48Vdc: 17 – 62Vdc 230Vac: 160 – 310Vac Vérifiez que le sélecteur de mode de fonctionnement est en position AUTO. Vérifiez les contacts entre 314 et 317. Les ordres I et II sont prioritaires.
Il n'est pas possible de manœuvrer le produit manuellement	 Vérifiez que le sélecteur de mode de fonctionnement est en position Manuel. Assurez-vous que le produit n'est pas cadenassé. Vérifiez le sens de rotation de la poignée. Appliquez une force suffisante sur la poignée dans le sens de rotation indiqué sur l'ATyS S ou ATyS Sd.
Les manœuvres électriques du produit ne correspondent pas aux ordres extérieurs I, 0, II	Vérifiez la logique de contrôle sélectionnée par câblage (impulsion ou contacteur) Durée de l'impulsion >60ms 314 – 317 : Basculement en position II 315 – 317 : Basculement en position I 316 – 317 : Basculement en position 0 Contact maintenu (pont) entre: 316 – 317 : Logique contacteur (retour en 0 en l'absence d'ordre).
Il est impossible de cadenasser le produit	 Vérifiez que le sélecteur de mode de fonctionnement est en position Cadenassage. Vérifiez que la poignée manuelle n'est pas insérée dans son emplacement. Vérifiez que l'ATyS S ou ATyS Sd est en position 0. (Le cadenassage n'est possible qu'en position 0 avec la poignée non insérée).
Le produit ne répond pas aux ordres extérieurs	 Mettez le produit en mode manuel et manœuvrez le en position 0 en utilisant la poignée. Resetez le produit en basculement du mode Manuel au mode Auto, en étant en position 0. Vérifiez que la tension d'alimentation est dans les limites tolérées. Vérifiez que les ordres extérieurs sont bien transmis.
Maintenance	Il est recommandé d'effectuer un cycle complet (I-0-II- 0-I) du produit en mode Auto ou Manuel au moins une fois par an.



11. ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

11.1. Accessoires

Cache-bornes côté sources



Cache-bornes côté charge



Réf.: 9594 4012



Kit de prise de tension





Barres de pontage



Réf.: 9509 4012

Clip de maintien des connecteurs

Le clip de maintien des connecteurs est constitué d'une partie qui se monte directement sur la partie motorisation de l'ATyS S ou ATyS Sd et d'une autre

partie qui se clippe sur la première en retenant et protégeant les connecteurs de contrôle/commande, des contacts auxiliaires et de l'alimentation. En plus d'être simple à installer le clip est également simple à retirer sans outil particulier.



Rail DIN 4 modules



Réf.: 9599 4002

Réf.: 9599 4003

11.2. Pièces de rechange

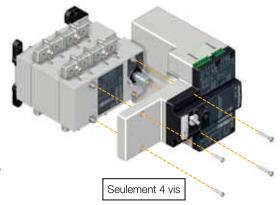
11.2.1. Module de motorisation

Le remplacement en charge de la partie motorisation et commande se fait simplement en suivant les étapes ci-dessous:

- Déconnecter les différents borniers (contrôle/commande, contacts auxiliaires et alimentation).
- Ôter les 4 vis en face avant de l'ATyS S ou ATyS Sd.
- Retirer le bloc motorisation.

Pour installer un nouveau bloc motorisation:

- Installer le bloc motorisation sur la partie coupure, vous pouvez vous aider de l'axe de manœuvre manuel pour bien placer le bloc motorisation. (Assurez-vous que la partie coupure et le bloc motorisation sont dans la même position (I-O ou II) lorsque vous mettez le bloc motorisation en place).
- Insérer les 4 vis (ôtées lors du démontage) dans leur emplacement et les visser.
- Remettre en place les différents borniers.



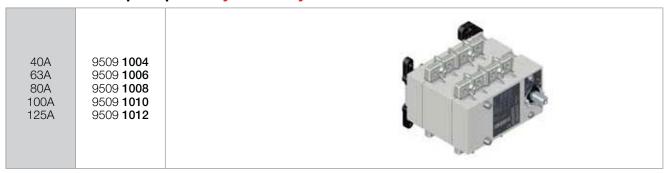


Ne jamais manipuler un accessoire s'il y a un risque de présence tension.

Références des blocs de motorisation

ATyS Sd 230Vac x2	9513 5004 9513 5006 9513 5008 9513 5010 9513 5012	40A 63A 80A 100A 125A	
ATyS S 230Vac	9503 5004 9503 5006 9503 5008 9503 5010 9503 5012	40A 63A 80A 100A 125A	
ATyS S 24/48Vdc	9506 5004 9506 5006 9506 5008 9506 5010 9506 5012	40A 63A 80A 100A 125A	
ATyS S 12Vdc	9505 5004 9505 5006 9505 5008 9505 5010 9505 5012	40A 63A 80A 100A 125A	

11.2.2. Bloc coupure pour ATyS S et ATyS Sd



11.2.3. Poignée manuelle directe d'urgence



11.2.4. Pattes de fixation



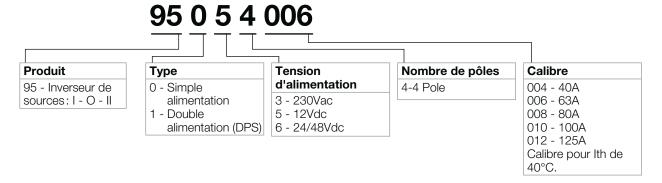
11.2.5. Kit de connecteurs



12. INFORMATION DE COMMANDE DES ATyS S et ATyS Sd

Ci-dessous vous trouverez les détails permettant de commander les ATyS S et ATyS Sd, les références comportent la poignée manuelle et son clip de rangement. Le but de cette explication est de vous donner la logique de codification des produits.

Lorsque vous commandez un produit, veuillez vous référer au catalogue SOCOMEC.



12.1. Références catalogue des ATyS S et ATyS Sd

ATyS S Calibre	kVA à 415 Vac	N° de pôles	ATyS <mark>S</mark> 12Vdc	ATyS S 24/48Vdc	ATyS S 230Vac	ATyS Sd 230Vac x2
40A	≤28 kVA	4	9505 4004	9506 4004	9503 4004	9513 4004
63A	≤45 kVA	4	9505 4006	9506 4006	9503 4006	9513 4006
80A	≤57 kVA	4	9505 4008	9506 4008	9503 4008	9513 4008
100A	≤70 kVA	4	9505 4010	9506 4010	9503 4010	9513 4010
125A	<90 kVA	4	9505 4012	9506 4012	9503 4012	9513 4012

EN FRANCE

BORDEAUX

5, rue Jean-Baptiste Perrin ZI. Parc d'activités Mermoz 33320 Eysines info.bordeaux@socomec.com

Critical Power

Tél. 05 57 26 42 19 Fax 05 62 89 26 17

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 57 26 85 00 Fax 05 56 36 25 42

GRENOBLE

(07 - 38 - 73 - 74) 17. avenue du Granier 38240 Meylan

info.grenoble@socomec.com

Critical Power

Tél. 04 76 90 95 99 Fax 04 72 14 01 52

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 76 90 52 53 Fax 04 76 41 08 62

LILLE

(02 - 59 - 60 - 62 - 80) Parc de la Cimaise 8. rue du Carrousel 59650 Villeneuve d'Asca info.lille@socomec.com

Critical Power

Tél. 03 20 61 22 84 Fax 03 20 91 16 81

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 20 61 22 80 Fax 03 20 91 16 81

(01 - 03 - 21 - 39 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71) Le Mas des Entreprises 15/17 rue Émile Zola 69153 Décines-Charpieu Cedex info.lvon@socomec.com

Critical Power

Tél. 04 78 26 66 56 Fax 04 72 14 01 52

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 78 26 66 57 Fax 04 78 26 65 96

MARSEILLE - CORSE - MONACO

Parc d'Activité Europarc Sainte Victoire Le Canet - Bât, Nº 7 13590 Meyreuil info.marseille@socomec.com

Critical Power

Tél. 04 42 52 84 01 Fax 04 42 52 48 60

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 42 59 61 98 Fax 04 42 52 46 14

Solar Power

Tél 04 42 59 62 59 Fax 04 42 52 46 14 info.solar.fr@socomec.com

info.metz@socomec.com

(08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 88) 62, rue des Garennes 57155 Marly

Critical Power

Tél. 03 54 73 49 01 Fax 03 88 57 45 69

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Nantes

Bordeaux

Tél 03 87 62 55 19 Fax 03 87 56 16 98

NANTES

(22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 79 - 85) 5. rue de la Bavière - Erdre Active 44240 La Chapelle-sur-Erdre info.nantes@socomec.com

Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70 Fax 02 28 01 20 84

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 40 72 94 72 Fax 02 40 72 88 23

PARIS - ÎLE-DE-FRANCE

77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 Z.I. de la Pointe - 95, rue Pierre Grange 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex info.paris@socomec.com

Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70 Fax 01 48 77 31 12

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Grenoble

VOTRE DISTRIBUTEUR

Tél. 01 45 14 63 40 Fax 01 48 75 50 61

Solar Power

Paris

Tours

Tél. 01 45 14 26 91 Fax 01 45 14 63 89 info solar fr@socomec.com

ROUEN

(14 - 27 - 50 - 61 - 76) 155 rue Louis Blériot 76230 Bois-Guillaume info.rouen@socomec.com

Critical Power

Tél. 02 35 61 91 90 Fax 01 48 77 31 12

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 35 61 15 15 Fax 02 35 60 10 44

STRASBOURG

(25 - 67 - 68 - 70 - 90)

1, rue de Westhouse 67230 Benfeld

info.strasbourg@socomec.com

Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50 Fax 03 88 57 45 69

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 88 57 41 30 Fax 03 88 57 42 78

TOULOUSE

(09 - 11 - 12 - 15 - 19 - 23 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87)

Rue Guglielmo Marconi - Z.A. Triasis

31140 Launaguet info.toulouse@socomec.com

Critical Power

Tél. 05 62 89 26 26 Fax 05 62 89 26 17

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 62 89 26 10 Fax 05 62 89 26 19

TOURS

Strasbourg

La Milletière - 7 allée Colette Duval 37100 Tours

info.tours@socomec.com

Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél 02 47 41 64 84 Fax 02 47 41 94 92

Critical Power

- 41 - 45 - 89) Tél. 01 45 14 63 70



Avec Ecofolio tous les papiers se recyclent

Fax 01 48 77 31 12 Tél. 02 40 72 94 70 Fax 02 28 01 20 84

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 816 800€ R.C.S. Strasbourg B 548 500 149 B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE Tél.+33 3 88 57 41 41 Fax +33 3 88 74 08 00 info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.fr











